Rare Books
QK 304
K68
1845

Persiae

# PLANTARUM
# PERSIAE AUSTRALIS

Species

collectae

A THEODORO KOTSCHY,

examinatae

A DRE E. BOISSIER,

editae

*A R. F. HOHENACKER.*

Esslingæ prope Stuttgartiam. 1845.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

# Plantarum Persiae australis siccatarum

**species 440, collectae a Th. Kotschy, determinatae a Dre E. Boissier, editae a R. F. Hohenacker. Esslingae prope Stuttgartiam. 1845.**

Die von dem um die Zoologie und besonders um die Botanik durch das Erforschen mehrerer in diesen Beziehungen reichen Länder hochverdienten Reisenden, Herrn Th. Kotschy, in Süd-Persien zusammengebrachten Pflanzen sind nun zur Ausgabe bereit, und es werden die verehrten Freunde der Pflanzenkunde, die diese ausgezeichnete Sammlung für ihre Herbarien zu erwerben wünschen, eingeladen, sich desshalb an den Unterzeichneten zu wenden.

Da es etwaigen Liebhabern erwünscht sein dürfte, näher zu erfahren, wo diese Pflanzen gesammelt worden sind, so möge hier eine gedrängte Aufzählung der ausgebeuteten Gegenden folgen. Nachdem Herr Kotschy von Kurdistan und Mossul aus auf dem Tigris und Schat al Arab nach Bassora gelangt war, schiffte er nach der Insel Karek im Persischen Meerbusen über, wo er, sowie auf der benachbarten Insel Korgo im December 1841 und im Januar 1842 einige Meeralgen und mehrere damals blühende phanerogamische Pflanzen sammelte. Im Monat März lieferte die Naphtha-Quellen enthaltende und an vortrefflich gedeihenden Dattelpalmen reiche Gegend von Dalechi, drei Tagereisen nordöstlich von Abuschir, am Rande des heissen, Arabien ähnlichen Strandlandes (Pers. Germesir) und am Fusse des Gebirgsstockes liegend, der die Persische Hochebene bildet, eine Menge interessanter Pflanzen. Auch in den Umgebungen des Berges und Gebirgspasses Kotele Malo und bei der etwas höher im Gebirge liegenden kleinen Stadt Kaseruh, wo viele Citronen- und ausgedehnte Reispflanzungen sich befinden, welche beide Orte in dem Gebiete der niedrigern Gebirgsgegenden, in dem Lande der Engpässe (Tängsir) liegen, wurde Mehreres gesammelt: besonders reich war aber die Ausbeute in diesem Monat in der Gegend des im Distrikte Komare gelegenen Dorfes Gere, das südwestlich von Schiras liegt. Die Monate April und Mai brachte Herr Kotschy in der Gegend von Schiras und Persepolis zu und sammelte in den dortigen ausgedehnten Hochebenen, an dem Salzsee Nemek-Derja und auf den Bergen Kuh-Barfi (dessen Gipfel nach ungefährer Schätzung 7000′ über dem Persischen Meerbusen), Kuh-Ajub (6000′), Sabst-Buschom (7700′) eine grosse Masse interessanter Gewächse. Den Juni über wurde bei dem Dorfe Deremgun und auf dem in dessen Nähe liegenden zu 8100′ Höhe geschätzten Berge Kuh-Delu gesammelt. Die Monate Juli und August endlich widmete Herr Kotschy der Untersuchung des nordwestlich von Schiras liegenden Berges Kuh-Daëna und besonders hat er dessen höheren zum Theil noch im August mit Schnee *) bedeckten Regionen, mit deren Nebenkuppen Kosche-Syrch und Posan-Pir sorgfältig ausgebeutet. Die höchste Spitze des Berges, auf der noch zwei Arten (Polygonum radicosum Boiss. und Didymophysa Aucheri Boiss.) wachsen, schätzt Herr Kotschy auf 11,000′ Höhe. Wir haben somit dem Fleisse dieses eifrigen Botanikers in dieser Sammlung eine Zusammenstellung der Pflanzenformen aller Höhen-Regionen des südlichen Persiens zu verdanken.

Ein Kärtchen der bereisten Gegenden und Höhenprofile nach des Reisenden Entwürfen und Angaben der Fundorte der in dieser Beziehung interessantesten Pflanzenformen gezeichnet, die jeder Sammlung beigelegt und für die bereits abgegebenen nachgeliefert werden, dienen dazu, diese Verhältnisse anschaulicher zu machen.

Der verdiente Bearbeiter der Morgenländischen Flora, Herr Boissier in Genf, hat die Güte gehabt, die Hauptmasse dieser Pflanzen zu bestimmen.

*) Hierbei habe mir, hier zu bemerken, dass in der durch ein Missverständniss in der Flora 1845 p. 606 abgedruckten Anzeige statt Yuan-Gebirgen: „Schneegebirgen" zu lesen ist.

Die neuen Arten werden in den bald herauszugebenden Nro. 6 und 7 der Diagnoses pl. or. beschrieben werden. Die Caryophylleen hat Herr Dr. Fenzl, die Moose — von denen übrigens nur eines für alle Sammlungen geeignet war — Herr Dr. P. W. Schimper, und die Algen haben die Herren Endlicher und Diesing (s. v. Mohl und v. Schlechtendal bot. Zeitung. 1845. p. 268.) die Güte gehabt zu untersuchen.

Was die Einrichtung dieser Sammlungen anbetrifft, so bemerke ich, dass die Gattungen nach Endlichers Genera plantarum, und die Arten nach dem Alphabet geordnet sind. Jede Pflanze ist mit einer gedruckten — in wenigen Fällen mit einer geschriebenen — Etiquette versehen, die ausser dem Gewöhnlichen auch den Namen des Botanikers enthält, der die Pflanze bestimmt hat. Bei neuen Arten sind zuweilen auch vergleichende Bemerkungen beigefügt.

Jede Sammlung besteht aus 440 Exemplaren und wird zum Preise von 75 fl. rh. abgelassen, ein Preis, der bei den bedeutenden Reise- und Land-Transport-Kosten ein sehr niedriger ist. Es sind aus diesen Sammlungen alle gemeinen Europäischen Arten ausgeschlossen, sowie auch diejenigen Morgenländischen Arten, von welchen mir bekannt ist, dass sie durch früher ausgegebene Sammlungen bereits unter dem botanischen Publikum verbreitet sind. Es wird daher jeder Käufer dieser Pflanzen mit wenigen Ausnahmen lauter Arten oder Abarten erhalten, die er noch nicht besitzt. Folgendes Verzeichniss, das alle diejenigen Arten enthält, die in allen Sammlungen vorkommen, setzt in den Stand, den Werth dieser Pflanzen zu schätzen.

Asperococcus sinuosus J. Ag. var. lobatus Endl. et Dies. — Cystoseira virgata Endl. et Dies. — Sargassum vulgare Ag. var. tenuissimum Endl. et Dies. — Bryum turbinatum Sw. var. angustifolium P. W. Schimp. — Allosorus cuspidatus Hochst. — Calamagrostis olympica Boiss. — C. persica B. — Arrhenatherum Kotschyi B. — Poa persica Trin. var. glumis acutioribus. — Ejusd. var. pygmaea (alpestris). — Catabrosa violacea B. — Melica breviflora B. — M. inaequiglumis B. — M. vestita B. — Koeleria obtusiflora B. — Nardurus orientalis B. — Bromus Danthoniae Trin. var. pygmaea (alpestris). — Br. tomentellus B. — Elymus fragilis B. — Hordeum distichum L. var. — Aegilops crassa B. — Ae. Kotschyi B. — Ae. persica B. — Cyperus sp. — Juncus Kotschyi B. — Juncus persicus B. — Tulipa montana Lindl. — Gagea persica B. — Fritillaria imperialis L. — Bellevalia glauca Kunth. var. — Allium atroviolaceum B. — A. eriophyllum B. — A. Kotschyi B. — Iris daënaënsis Kotschy. — Gladiolus persicus B. — Quercus persica Jaub. et Spach. flor. — Ficus Joannis B. — Ejusd. var. fol. laciniatis — Salix acmophylla B. — S. Daviesii B. — S. dracunculifolia B. — Kochia monticola B. — Salsola Auricula var. angustifolia Moq. — Halimocnemis tomentosa Moq. var. — Rheum Ribes L. — Polygonum dumosum B. — P. Kotschyanum B. — P. molliaefolium B. — P. oligophyllum B. — P. radicosum B. — P. tubulosum B. — Thesium Kotschyanum B. — Passerina persica B. — Statice Schirasiana B. — St. leptostachya B. — St. melanantha B. — St. perfoliata C. A. Mey. — St. plantaginiflora Jaub. et Spach. — St. tomentella B. — Valerianella diodon B. — Morina persica L. — Cephalaria juncea B. — Pterocephalus canus Coult. — Pt. persicus B. — Scabiosa Olivieri Coult. var. pinnatisecta. — Erigeron frigidum B. — Conyza amorphoglossa B. — C. Kotschyi B. — C. persica B. — Phagnalon persicum B. — Micropus bombycinus Lagasc. var. — Varthemia persica B. — Pentanema multicaule B. — Anvillaea Garcini DC. — Anthemis odontostephana B. — Ejusd. var. — A. Pseudo-Cotula B. — A. scariosa DC. — Lyonnetia persica B. — Achillea eriophora DC. — Pyrethrum Kotschyi B. — P. persicum B. — P. Scovitsii B. — Artemisia persica B. — A. subspinescens B. — Tanacetum dumosum B. — T. Kotschyi B. — Helichrysum Kotschyanum B. — Filago germanica L. var. prostrata DC. pumila. — Senecio coronopifolius Desf. var. — S. Kotschyanus B. — S. paucilobus DC. — S. (Crociseris) sp. nondum florens. — Calendula aurantiaca Kotschy. — C. bicolor Rafin. — C. gracilis DC. — Echinops ceratophorus B. — E. Kotschyi B. — Xeran-

themum longepapposum Fisch. et Mey. — Siebera pungens DC. — Cousinia araneosa DC. var. — C. cylindracea B. — C. gracilis B. — C. incompta DC. var. — C. lasiolepis B. — C. multiloba DC. — C. oligocephala B. — Centaurea Balsamita Lam. — C. microlonchoides B. — Myopordon persicum B. n. g. — Cirsium apiculatum DC. — C. bracteosum DC. — C. Kotschyanum B. — C. persicum B. — C. spectabile DC. — Millina persica B. — Podospermum eriospermum B. — P. villosum Stev. var. — Scorzonera linnophila B. — Sc. subaphylla B. — Picris strigosa M. B. glabrescens. — Lactuca polyclada B. — L. scarioloides B. — Taraxacum glaucescens Rchb. — Zollikoferia mucronata B. — Barkhausia Kotschyana B. — Ejusd. forma minor. — Prismatocarpus falcatus Ten.? — Campanula incanescens B. — Galium ceratopodum B. — G. consanguineum B. — G. megalanthum B. — Rubia albicaulis B. var. tomentella. — R. florida B. — R. Kotschyi B. — R. pauciflora B. — Crucianella capitata Labill. — Cr. glomerata M. B. var. lasiantha. — Asperula trachyantha B. — A. seticornis B. — A. setosa Jaub. et Spach. — Lonicera persica Jaub. et Spach. — Fraxinus persica B. Fol. — Gentiana Olivieri Griseb. — Salvia Kotschyi B. — S. polyclonos B. — S. Reuteriana B. — S. Sheilii B. — S. verbascifolia M. B. var. — Thymus Sibthorpii Benth. var. glabra. — Ejusd. var. tomentosa. — Melissa teucrioides B. — Scutellaria fruticosa Desf. var. tomentosa. — Sc. multicaulis B. — Nepeta glomerulosa B. — N. Kotschyi B. — N. macrosiphon B. — N. Schirasiana B. — N. septemcrenata Ehrenb. var. depauperata. — Ejusd. var. hirsuta. — Lamium Robertsoni B. — Stachys acerosa B. — St. inflata Benth. — St. obtusicrena B. — St. pilifera Benth. — St. viscosa Montbr. et Auch. — Marrubium brachyodon B. — M. Kotschyi B. et H. var. — Ballota Aucheri B. — Phlomis anisodonta B. — Phl. Aucheri B. — Phl. cymifera B. — Phl. elliptica Benth.? — Teucrium Taylori B. — Ajuga euphrasioides B. — A. scoparia B. — A. Chamaecistus Ging. var. angustifolia. — A. tridactylites Ging. — Heliotropium ramosissimum Sieb. — Ejusd. var. trichocarpum DC. — Onosma dasytrichum B. — O. echinatum Desf. — O. rostellatum Lehm. — Ejusd. var. trachyanthum. — O. syriacum Labill. — Lithospermum cyanochroum B. — L. Kotschyi B. — Arnebia cornuta Fisch. et Mey. — Ejusd. var. longiflora DC. — Alkanna frigida B. — Nonnea persica B. — Trichodesma molle DC. — Omphalodes persica B. — Rindera canescens DC. — Solenanthus Tournefortii DC. — Caccinia Kotschyi B. — Echinospermum Kotschyi B. — E. rigidum B. — Convolvulus acanthocladus B. — C. cephalophorus B. — C. Dorycnium L. — C. Kotschyi B. — C. leiocalycinus B. — C. saxatilis Vahl. var. — Cuscuta Kotschyana B. — C. minor Bauh. DC. var. — Hyoscyamus bipinnatisectus B. — H. muticus L. — Verbascum daënaënse B. — V. sinuatum L. var. — Ejusd. var. alia. — Scrofularia amplexicaulis Benth. — Scr. crenophila B. — Scr. depauperata B. — Scr. farinosa B. — Scr. frigida B. — Scr. glauca Decaisne. — Scr. Kotschyi B. — Scr. orientalis L. — Scr. subaphylla B. — Linaria minutiflora C. A. Mey. — Veronica kurdica Benth. — V. montioides B. — V. orientalis Ait. — V. oxycarpa B. — V. pusilla Kotschy. — Bartsia latifolia Sm. flaviflora. — Dionysia bryoides B. — Ejusd. var. — D. diapensiaefolia B. — D. revoluta B. — Primula auriculata Lam. — Rumia depressa B. — R. Kotschyi B. — Ellwendia caroides B. — Carum elegans Fenzl. — Pimpinella glaucescens B. — P. Pseudo-Tragium DC. — Bupleurum exaltatum M. B. var. linearifolium B. — Ferula crubescens B. — F.? ovina B. — Ferulago? cinerea B. — Peucedanum cupulare B. — P. Kotschyi B. — P. microcoleum B. — Heracleum lasiopetalum B. — Zosimia dichotoma B. — Z. tragioides B. — Ducrosia Olivieri B. — Johrenia Candollei B. — J.? scoparia B. — Daucus persicus B. — Chaerophyllum macropodum B. — Scandix Aucheri B. — Anisosciadium orientale DC. — Prangos uloptera DC. — Cissus vitifolia B. — Tillaea trichopoda Fenzl. — Umbilicus persicus B. — Sedum callichroum B. — S. Kotschyanum B. — Clematis Ispahanica B. — Thalictrum isopyroides C. A. Mey. — Anemone biflora DC. — Adonis persica B. — Ranunculus asiaticus L. var. tenuilobus DC. — R. Aucheri B. — R. demissus DC. — R. Kotschyi

B. — B. lomatocarpus Fisch. et Mey. var. echinocarpa. — Delphinium persicum B. — D. saniculaefolium B. — Papaver armeniacum Lam. — Roemeria rhoeadiflora B. — Matthiola flavida B. — M. ovatifolia B. — M. oxyceras DC. — Arabis Montbretiana B. — Alyssopsis Kotschyi B. — Farsetia suffruticosa DC. — F. umbellata B. — Aubrietia parviflora B. — Vesicaria gnaphalodes B. — Alyssum heterotrichum B. — A. serpyllifolium Desf. var. — A. sp. indeterm. — Clypeola echinata DC. — Peltaria angustifolia DC. — Draba Aucheri B. — Graellsia saxifragaefolia B. — Brossardia papyracea B. — Moriera umbellata B. — Malcolmia pulchella B. — Hesperis persica B. — Sisymbrium rigidum M. B. — S. torulosum Desf. — Erysimum Persepolitanum B. — Conringia persica B. — Leptaleum pygmaeum DC. — Zerdana anchonioides B. — Lepidium erinaceum B. — L. persicum B. — Aethionema elongatum B. — Tetrapterygium stylophorum Jaub. et Spach. — Isatis raphanifolia B. — Brassica Aucheri B. — Carrichtera Vellae DC. — Crambe Kotschyana B. — Erucaria grandiflora B. — Capparis parviflora B. — Reseda bracteata B. — Oligomeris glaucescens Camb. — Helianthemum aegyptiacum Mill. — H. ellipticum Pers. — Hypericopsis persica B. Frankeniac. n. g. — Scleroccphalus arabicus B. — Buffonia enervis B. — Alsine Aucheriana Fenzl. var. — A. subtilis Fenzl. var. glandulosa Fenzl. — Arenaria Lessertiana Fenzl. var. leiocalycina Fenzl. — A. Neelgerensis Wight et Arn. var. ecriliata Fenzl. — Stellaria Kotschyana Fenzl. var. villosa Fenzl. — Cerastium inflatum Link. — Dianthus scoparius Fenzl. — Gypsophila polyclada Fenzl. — Silene angiostoma Fenzl. — S. Arbuscula Fenzl. — S. eriocalycina B. var. linearis Fenzl. — S. lagenocalyx Fenzl. — S. linearis Decaisne. var. tenella Fenzl. — S. Meyeri Fenzl. var. hirsuta Fenzl. — S. nodulosa B. var. pedunculuris Fenzl. — S. Schimperiana B. var. latifolia Fenzl. — S. swertiaefolia B. — S. vilis Fenzl. — Acanthophyllum crassifolium B. — Althaea Aucheri B. — A. kurdistanica Schldl. var. — Hypericum helianthemoides B. — Trichaurus Aucherianus Decaisne. — Acer cinerascens B. Fol. Fl. — Rhamnus persica B. — Euphorbia erubescens B. — E. erythradenia B. — E. bebecarpa B. — E. megalantha B. — E. microsciadia B. — E. microsphaera B. — E. osyridea B. — E. Persepolitana B. — E. plebeja B. — E. striata B. — Andrachne fruticulosa B. — Haplophyllum dichotomum Don. var. — Biebersteinia multifida DC. — Geranium Kotschyi B. — Linum album Kotschy. — Epilobium origanifolium Lam. var. leucanthum. — Pyrus glabra B. — Cotoneaster Fontanesiana Spach. — Crataegus Aronia Bosc.? — Potentilla poteriifolia B. — Amygdalus leiocarpa B. — A. scoparia Spach. — Cerasus brachypetala B. — Medicago persica Stev. — Trigonella persica B. — Colutea persica B. — Phaca zerdana B. — Oxytropis chrysocarpa B. — Astragalus campylanthus B. — A. cephalanthus DC. — A. curvirostris B. — A. fasciculifolius B. — Ejusd. var. flaviflora. — A. griseus B. — A. Joannis B. — A. microphysa B. — A. mucronifolius B. — Ejusd. var. — A. ubcordatus B. — A. obtusifolius DC. — A. plebejus B. — A. ptychophyllus B. — A. Sieberi DC. — A. siliquosus B. — A. tetragonocarpus B. — A. tribuloides Del. — Cicer subaphyllum B. — Ervum nigricans M. B. — Vicia calcarata Desf. var. — V. Kotschyana B. — V. Persepolitana B. — Onobrychis aequidentata Urv. — O. melanotricha B. — Ebenus stellata B. — Parkinsonia aculeata L. cult.

**Es sind auch einige vollständigere Sammlungen von 575—600 Expl. zu dem Preise von 92—96 fl. rhs. zur Abgabe bereit, aus welchen nur die gemeinen Europäischen Arten ausgeschlossen sind.**

**Gefällige Aufträge und Zahlungen bitte ich, mir frankirt unter der Adresse „R. F. Hohenacker in Esslingen bei Stuttgart“ zukommen zu lassen.**

**Esslingen im Dec. 1845.**

***R. Fr. Hohenacker.***

# Höhenprofil und Kärtchen

des SÜDWESTLICHEN THEILES von

# PERSIEN

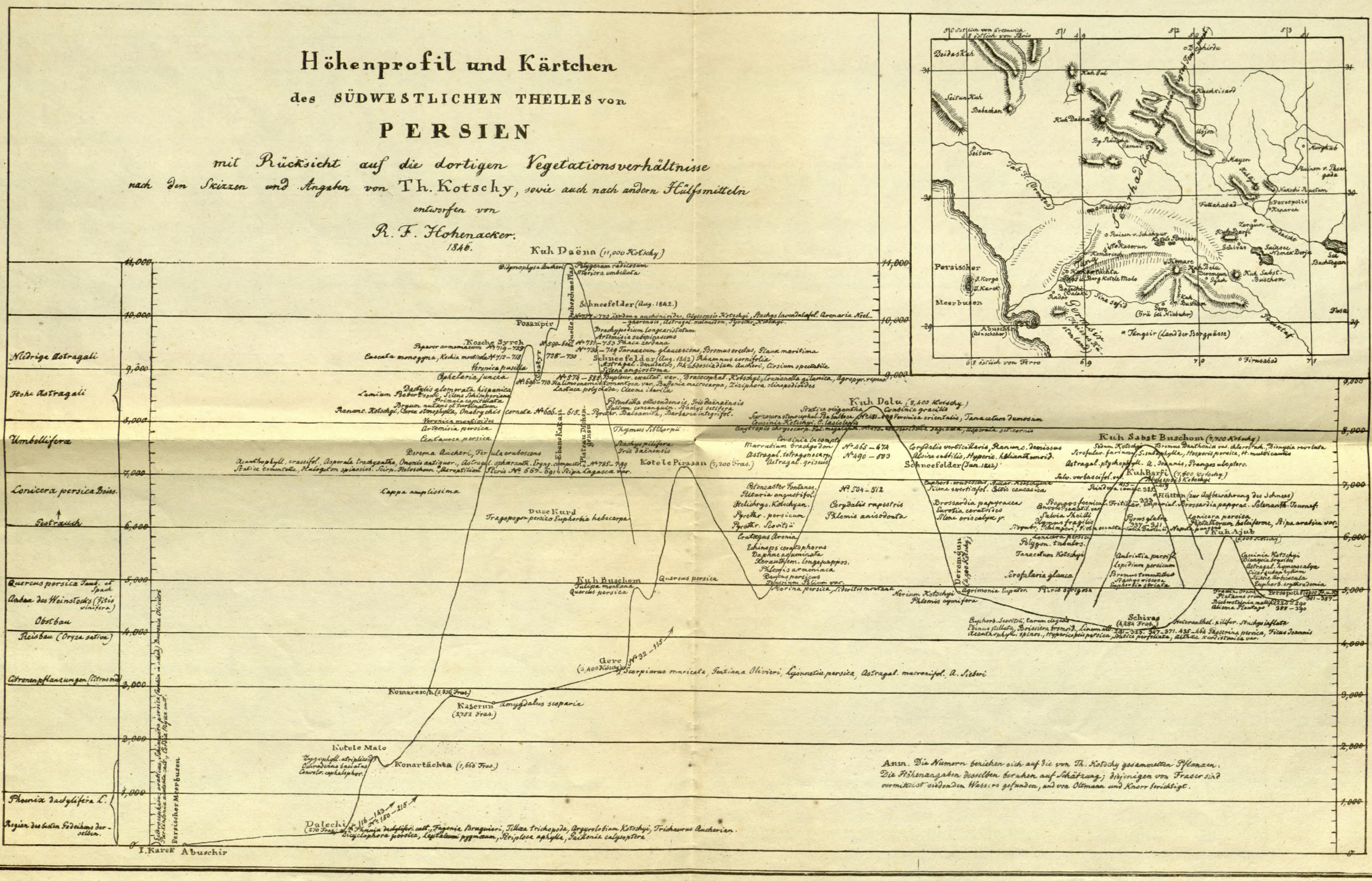
mit Rücksicht auf die dortigen Vegetationsverhältnisse

nach den Skizzen und Angaben von Th. Kotschy, sowie auch nach andern Hülfsmitteln

entworfen von

R. F. Hohenacker.

1846.


Kuh Daëna (11,000 Kotschy)
Schneefelder (Aug. 1842.)
Posaxpir
Kotschy Syreh
Schneefelder (Aug. 1842)
Kotele Pirasan (7,200 Fras.)
Kuh Buschom
Querceus persica
Gere (5,400 Kotschy)
Komaresch. (2,956 Fras.)
Kaserun (2752 Fras.)
Amygdalus scoparia
Kotele Mato
Konartächta (1,668 Fras.)
Datechi (270 Fras.)
Persischer Meerbusen
I. Karek
Abuschir
Kuh Delu (8,400 Kotschy)
Kuh Sabst Buschom (7,700 Kotschy)
Kuh Barfi (7,400 Kotschy)
Kuh Ajub (8,000 Kotschy)
Schiras (4,284 Fras.)
Niedrige Astragali
Hohe Astragali
Umbellifera
Lonicera persica Boiss.
Pistacia
Quercus persica Fund. et Spach.
Arbea des Weinstocks (Vitis vinifera)
Obstbau
Reisbau (Oryza sativa)
Citronenpflanzungen (Citrus med.)
Phoenix dactylifera L.
Region des besten Gedeihens der-selben.
Persischer Meerbusen
I. Karek
Abuschir
Kuh Daëna
Kuh Delu
Kuh Sabst Buschom
Kuh Barfi
Kuh Ajub
Schneefelder
Schiras
Kotele Pirasan
Kotele Mato
Konartächta
Datechi
Kotschy Syreh
Kuh Buschom
Komaresch.
Kaserun
Gere
Posaxpir
Persischer Meerbusen